

# QUÆSTIONES CHEMICÆ DUODECIM

A B

ILLUSTRISSIMIS VIRIS

REGIS CONSILIARIIS, MEDICIS, ET PROFESSORIBUS  
MERITISSIMIS

R. R. D. D.

JOANNE-FRANCISCO CHICOYNEAU Cancellario  
amplissimo & Judice, HENRICO HAGUENOT,  
Decano Venerando, ANTONIO FIZES, FRAN-  
CISCO DE SAUVAGES, FRANCISCO DE  
LAMURE, FRANCISCO IMBERT.

PROPOSITÆ

IN AULA EPISCOPALI MONSPELIENSI; CORAM  
Illustrissimo ac Venerabili D. D. FRANCISCO-GABRIELE DE  
POMIERS DE ST. BONNET Doctore Sorbonico, Abbate Sti.  
Policarpi, & Vicario Generali.

*Pro Regiâ Cathedrâ vacante in Universitate Medicinæ Monspeliensi.*

Per Obitum R. D. CAROLI SERANE, Regis Consilarii Medici, &  
Professoris meritisissimi.

*Quas Deo favente, & auspice Dei-parâ propugnabit in Augustissimo Monspeliensis  
Apollinis Fano, triduo integro manè & serò, diebus 21. 22. & 23. mensis  
Junii anni 1759.*

CAROLUS LE ROY D. M. M.



MONSPELII,

Apud AUGUSTINUM-FRANCISCUM ROCHARD, Regis & Universitatis Medicinæ  
Typographum unicum. 1759.



Digitized by the Internet Archive  
in 2020 with funding from  
Wellcome Library

[https://archive.org/details/b31881920\\_0001](https://archive.org/details/b31881920_0001)



2 449  
CELSISSIMO AC POTENTISSIMO VIRO D.D.

CAROLO-ANTONIO  
DE LA ROCHE-AIMON,  
ARCHIEPISCOPO ET PRIMATI NARBONENSI,  
SERENISS. OCCIT. COMITIORUM PRÆSIDI NATO,  
REGIORUM ORDINUM COMMENDATORI &c. &c. &c.



*ONORES, opes, & reliqua hujusmodi  
quæ præfocantem adulatorum turbam alliciunt  
quam parum veræ felicitatis in intimâ recon-  
dant medullâ, dudum novisti, Vir Celsissime.  
Novisti optimè nobisque omnibus perspectum est,  
cum Provincia cujus Comitibus Serenissimis  
Præsides felicitate, tuam arctissimis necti vinculis; hosque  
demum pulcherrimos tibi dies illuxisse, quibus aut Artes,  
rei nervum publicæ, propositis concessis ve meritò præmiis pro-  
movere; aut vectigalium pondus compendiosâ, Paternâ ipso-  
rum dispensatione elevare; aut aliâ tandem aliquâ ratione, de  
ingenti Populo bene mereri, ejusque plausus unanimes, ineffa-  
bilem suavitate concentum, percipere tibi datum est. Ex  
animi tui sententiâ nostram ut æstimes rogare liceat, Vir  
Celsissime. Bonorum etenim plausus ac favorem ardentè,  
cetera frigide Viro sapienti esse expetenda rati, justum  
benevolentia tua à Personâ præpotenti sejunctæ pretium ponere  
didicimus. Publicum igitur hoc singularis obsequii nostri spe-*

9  
eimen, utilitatis quam ex potentissimo tuo Patrocinio capere  
parvulus possim venationi ne imputes, quod ut privata  
officia, ingenuus amor, inexhausta expressit animi gratitudo.  
Sic de me ut judices, vota sunt propria; cætera, ut inseram  
usque senectutem prosperâ utaris valetudine, cum Occitaniâ  
omni communicat,

VIR CELSIS-SIME,

TUÆ CELSITUDINIS

Humillimus, devotissimusque  
Cliens

CAROLUS LE ROY.





# QUÆSTIO PRIMA.

*An Æther nitrosus equiparari possit Ætheri vitriolico, & cujusnam naturæ sit oleum post ipsum ascendens.*



**Æ** THERIS, liquoris Ætherei, spiritus naphthæ vocibus synonymis venit liquor, oleosus, pellucidus, tenuissimè fluens, odore fragrantissimo quasi pomorum redolentium acervi, spiritum vini volatilitate superans, huic miscibilis, substantiarum resinosarum menstruum, quasdam vini spiritui intactas solvens, aquæ consortium ferè prorsus respuens (a), nisi tamen spiritus vini huic admixtus aliqualem ei in aquam ingressum conciliaverit (b); ex spiritu vini & acido hoc illo vè mixtis paratus, cujus viginti circiter ab hinc annis perfecte cogniti, vestigia tamen apud Authores jam antiquos reperiuntur.

Nitroso longè prior innotuit Æther vitriolicus, quem tamen ut in inventorum principiis solet, multiplici encheireseos vitio, exigua prorsus quantitate parabant, donec Clar. Hellot receptam à Germano quodam, ni fallor, Ætheris in copiâ parandi methodum Candidè cum publico circa annum 1752 communicaverit. (c)

In his autem rei totius cardo potissimum vertitur, ut spiritus vini libris duabus, tribusvè ad minimum (quo plus enim ejus & olei vitriolici adsumitur, eo felicius operatio succedit) cautè, ope infundibuli vitrei, retortam quâ spiritus vini continetur indefinenter in vorticem versando, affundatur olei vitriolici æqualis pondere quantitas, mixturaque hoc ipso mixtionis tempore ad ebullitionem ferè calefacta, statim arenæ balneo ad id ante parato imposita, adaptato excipulo, destillationi, *bulliendo*, committatur.

[a] Journal des Sçavans Avril 1758.

(b) Baumé Dissertation sur l'Æther.

(c) Vid. Venel in Encyclopædia, ad

verbum Æther.



Quibus diligenter servatis prodit 1<sup>o</sup>. Spiritus vini fere immutati exigua quantitas, quem brevi sequitur spiritus vini aromaticus: Æther ipse 3<sup>o</sup> stillat, principio purus, sub finem verò cum acido sulphureo volatili, imo etiam cum his destillare incipit oleum vitrioli dulce, sic improprie dictum, aqua levius (a).

Finita Ætheris transtillatione, cum acido sulphureo destillare pergente, prodit oleum vitrioli dulce alterum, quod prius gravitate superans aquae fundum petit, saltem in ea aeris temperaturâ quæ infra 16 aut 17 Thermometri Reaumur. Gradum subsistit (b); tandem sub processu finem sulphuri quid analogum, si Baumé Fides, sulphur verum si aliis, ad collum retortæ sublimae attolli observatur; remanente pro capite mortuo materie quâdam bituminosâ.

Sub operationis finem, lento igne & cautissime procedere decet: inspiciendumquæ sedulo, num vapor albus cum sibilo forti ascendens, materiei in retortâ superstitis ad consistentiam spissiusculam deductæ, turgescientiam prænuntiet. Quo casu removendus subito ignis, ne materies intumescens in excipulum tota transcendat, aut etiam vasa magno fragore, & artificis periculo disrumpantur (c).

Æther postquam sub operatione descriptâ transtillare desiit, excipulum mutare decet; liquor autem destillatione jam receptus ex plurimum, ut vidimus permixtione natus, novæ inditus retortæ addito olei tartari per deliquium tantillo, iterum destillationi committitur, & nunc quidem igne levissimo qui ad Ætheris propulsionem satis est. Et hic postquam in excipulum totus transiit, id quod ex tardissimâ guttarum successione dignoscitur [d] ab ulteriore destillatione cessandum.

Quod verò cum Æthere sub primâ destillatione transtillaverat oleum vitrioli dulce, id aqua additâ facile poterit à substantiis cum eo in retortâ, sub hac secundâ destillatione residuis separari, nisi fortè ex his mixtis, destillationi commissis, liquorem anodynum mineralem Hoffman. Conficere consultius duxeris (e).

Ætheris nitrosi encheiresis à D. Navier primùm inventa (f), à Celeber. Pariensi Pharmacopæo Rouelle perfecta, ac postremis hisce temporibus à D. Baumé ulterius exculpta, longè est compendiosior, in quâ liquorem sufficit ut spiritui vini ad uncias sex, in lagenâ forti, loricatâ, aquæ libram capaci, glaciei ope refrigeratâ, contento, aquæ fortis affundantur ad maximum uncia quatuor, ac dein accuratissime obturetur lagena. Sic enim brevi tempore Æther formari incipit, qui sex octovè diebus elapsis ad liquoris superficiem in integrum colligitur post

(a) Baumé ibid.

(b) Hellot Mém. de l'Acad. 1739.

(c) Conf. Pott. de acido vitrioli vini.  
Venel ubi suprâ.

(d) Baumé ibid.

(e) Baumé ibid.

(f) Mém. Acad. Par.



referatam cum debitis cautelis lagenam, artificiosâ decantatione à reliquo liquore separandus, seorsimque servandus. Circa cujusmodi processum sequentes præcipuè animadversiones ad quæstionem propositam facere videntur.

1°. Quæ sub acidi nitrosi cum vini spiritu miscelâ oritur effervescencia, tantum calorem, tantam aeris copiam ingenerat, ut, etiam sub cautelis dosibusque supra recensitis, metus esse debeat, ne vas cum fragore, & artificis periculo disrumpatur.

2°. Hæc Phænomena actionem arguunt spiritus vini & acidi nitrosi, quæ in intimos ruunt amplexus, reciprocam. Quam actionem pars vini spiritus oleosa quin excipiat, non esse video cur dubitemus. Imò etiam huic haud ita multum absimilis videtur, quæ acido nitroso concentrato oleis affuso ad flammigenam usque vehementiam oritur effervescencia.

3°. Liquor qui Ætheri facto subjacet, acidus quidè est, sed à nitroso acido prorsus degener, si Clar. Baumé Fides.

4°. Hic etiam notari meretur Ætherem nitrosum aliâ quoque ratione parari posse, martis nempe in aqua forti solutioni spiritum vini superaffundendo, mixturamque per plures dies in lagenâ forti diligenter obturatâ sinendo (a) quod partiter cum Mercurii cristallis succedit (b).

5°. Mihi etiam contigit, ut, quid aliud agens, ferri in acido marino soluti cristallos levi adhibitâ calcinatione ficcatas, spiritui vini immitterem, ætherisque sub hac miscelâ genesim odor post aliquot dies emergens manifestè argueret (c). Inde etiam spem conceperam Ætheris marini in quantitate observabili (quod hætenus vix præstitum est) conficiendi, quam ad experientiæ incudem revocandam Chemicis proponimus.

6°. Hæc & similia exempla juvenem artium humanarum studio juxta ac stirpis nobilitate Clarum (d) adduxerunt, ut ex aceto radicali Ætherem aceticum conficere tentaret, imò etiam conficeret.

An ea quæ (4. 5.) protulimus ad compendiosiore (in multis saltem regionibus ubi oleum vitriolicum multi constat) Ætheris vitriolici confectionem ducere possint, sive salium metallicorum vitrioli martis v. g. aut etiam (zinco marti debiliore substituto (e)), vitrioli zinci cum vini spiritu digestionem, aut quod lubentiùs crediderim, artificiosâ destillatione ducere possint, tempus edocebit.

[a] Navier Mém. Acad. 1742.

[b] Vogel.

(c) Quod ab Authoribus plurimis gravissimisq. prolaturum est, acidum marinum ferrum solvens ex parte in nitrosum converti, ita ut suberem colore flavo erodatur, id experientiæ minus esse consentaneum per transennam notari meretur.

neum per transennam notari meretur.

[d] Mr. le Comte de Lauragais.

(e) Zincus, ut notum est, cum acido vitriolico potentior præ ferro affinitatem fovet, ac proinde haud difficili negotio ejus ope vitriolum martis in zinci vitriolum potest converti.



His quæ hætenus de *Ætheris* confectiōe diximus non nulla circa ejus naturam, ejusque encheireseos theoriam subjungere lubet, ex quibus quæstionis propositæ quoad utramquæ partem solutio fluere mihi saltem videtur.

*Ætherem* oleum esse omnes ferè consentiunt. Alii verò acidum quod adhibetur, ejus compositionem ingredi existimant, alii contra, inter quos disertissimè strenuissimus antagonista, acidum intermedii vicem hic gerere autumant, quod aquam in vini spiritu oleo nuptam sitibundè rapiens, oleum ejus liberum *Ætheris* specie transtillans sistit. Contra quorum opinionem dubia quæ mihi in mentem venerint liberè, ut decet, proferam. Animadvertam igitur.

1°. *Ætherem* vitriolicum aquâ affusum, post vaporationem aquam relinquere acido prægnantem, quod omnibus tentatum experimentis se vitriolicum apertè fatetur. Sic etiam super alkali fixo abstractus, id acido vitriolico imprægnatum relinquit. (a) nec ullâ veri specie effectus quos referimus acido cuidam sulphureo, extraneo, *Ætheris* compositionem non ingredienti imputaveris; experimenta enim sua cum purissimâ *Ætheris* parte quæ prior transcendit instituta monet vir peritissimus (b): adeo ut mirum videri debeat, quod his dives experimentis, communem nihilominus de *Ætheris* teoriâ opinionem tuitus sit.

2°. *Ætherem* nitrosum, etsi cum *Æthere* vitriolico in multis conveniat, plura tamen ostendere discriminis puncta ratione citioris, tardiorisvè deflagrationis; vaporationis, & residui post vaporationem liquoris. In vacuo autem Boyleano adeo diversâ se habent ratione, ut vitriolicus nihil fere dimittat aeris, nitrosus bullire videatur (c). Quæ certè discrimina non observarentur, si acidum utrumque aquam vini spiritûs sibi associando, oleum ejus *Æthereum* intermedii vice solummodò secerneret, nullatenus in ejus compositionem veniret.

3°. Huc etiam veniunt phænomena in *Ætheris* nitrosi confectiōe superius observata, quæ omnia de acidi nitrosi, & olei vinosi actione reciproca, eorumque complexu intimo testantur.

4°. Tandem salia metallica quorum ope *Æther* perficitur neutiquam certè id vini aquam cujus parum avidi sunt rapiendo, præstare videntur, sed potius affinitate singulari quam cum vini olei fovet pars eorum salium acida, quæ proinde relictâ basi metallicâ, cum hoc oleo *Ætheream* mixtionem suscipit.

Oleum post *Ætherem* in vitriolici destillatione ascendens, de quo in altero quæstionis membro agitur, oleum est vitrioli dulce dictum, de quo superius egimus. Hoc ab *Æthere*, volatilitatis, fragrantia, fluiditatis

(a) Baumé ibidem.

(b) Conf. ibid. Pag. 81.

| (c) Idem ibidem.



fluiditatis ratione longissimè discrepat. Ejus compositionem acidum pariter vitriolicum ingredi, analogiâ ducti existimamus. Tum etiam animadverso ejus quod posterius transtillat specifico pondere, quo non solum vini spiritum, sed aquam quoque ipsam vincit. Huc etiam Clar. Hellot observationes, quibus constitit olei hujus ponderosioris proventum eò majorem obtineri, quo majori proportionem adhibuitur est oleum vitrioli.

Oleum vitrioli dulce, purum, nec adhibuitur est, saltem quod noverim, in usus Medicos, nec adhibetur. Spiritu vini aromatico, acido sulphureo volatili, & Ætheris pauxillo prægnante solutum, liquorem anodynum mineralem Hoffmannianum constituit, quem insignis cujusdam sedantis, antispasmodici, anticolici, antiemetici, titulis celebrem esse nemini non est cognitum. Quâ autem proportionem oleum, spiritui vini aromatico de quo jam diximus admisceri debeat, Authores parum inter se consentiunt.

Notabimus tandem, ut nihil silentio prætermittamus quod in subjecto nostro ad medicinam pertineat, guttas aureas du Général de la Mothe titulo celebres, nihil aliud esse quam Æther auro quod aquæ regali eripuit dives (a). Guttas pellucas seu argenteas ejusdem vidimus nobilissimo Viro D. le Nain Occitanix dum viveret præfecto à Rege dilectissimo dono datas, quas Ætherem purum esse odor statim arguebat. Jam vero satis ac concludimus.

*Ætherem nitrosum vitriolico utcumque æquiparari posse, aliquod tamen inter utrumque discrimen intercedere; hinc ut videtur repetendum, quod acidum in Ætheris hujus illiusve confectio adhibuitur, in intimam ejus compositionem aliquâ ex parte veniat. Sic etiam, quantum ex hætenus cognitis licet, olei post Ætherem vitriolicum ascendens naturam dotesque definivimus.*



## QUÆSTIO SECUNDA.

*Num in Animalibus sint olea varii generis & quibus dotibus distinguantur.*

**Q**UEMADMODUM in vegetabili, sic etiam in animali regno, triplex occurrit olei genus. Aliud pingue unguinosum expressis vegetantium oleis æquiparandum; aliud tenue, fragrans, volatile,

(a) Hoc primus animadvertit Pott. Dissert. de acid. vitriolico. vinoso.



Æthereum; tertium tandem quod reliquis animalis textus partibus profundè, chemicè inhærescens, non nisi destillatione siccâ, quæ ignis vehementiâ procedit, educi se patitur. Hoc propter gravem quem sub hac operatione odorem suscipit, empyreumaticum solet, ubi prolectum est, numcupari.

Tertii hujus generis olea, quâ indole ante destillationem analyticam sub animalium textu intimo delitebant; hariolari non datur, cum non nisi ignis vi mutata, nigra, foetida possint obtineri. Ex quâvis parte animalis cujuscumque, saltem ex perfectiorum numero prolectum fuerit oleum hujusmodi, id unum idemque esse naturâ & viribus, Authores Chemicæ consensunt. Præter vulgarem encheiresim, in quâ iteratis ad tædium destillationibus, calcis vivæ, aut ossium calcinatorum interventu hoc oleum rectificatur, aliam singularem quamdam post Modellium proposuit Clar. Vogel. (a) *Oleum*, inquit, *lenissimo ad destillationem igne evocatur, insimulque quod primò, & quod postremò transcendit, peculiari vase excipitur, ne quod inter hæc destillat, optimaque purissimaque olei portio est, inde inquinetur.* Quam encheiresim adeo compendiosam testatur Vir Celeberr., ut ternâ quaternâve destillatione similimodo institutâ, voti sui compos fiat artifex. An inde derivanda hujus methodi utilitas, quod quæ prima prodit olei portio sale alkalino volatili redundet, quæ ultima, corpusculis empyreumatis odorem coloremque conciliantibus? Quid hic boni vel compendii præstare possit spiritus salis intermedii vice ad exemplum Glauberi (b) adhibitus, inexperto pronuntiare non licet; nec magis de virtute ejus anodyna, sudoriferâ, febrifugâ, antiepilepticâ, quam Auctores gravissimi celebraverunt, imo etiam Glauberus ipse loco citato.

Cætera duo quæ sequuntur oleorum genera, ut in vegetabili regno, ita etiam in animalibus, distinctis quibusdam telæ cellulosæ ubivis reperiundæ utriculis, à cæterarum partium consortio intimo sejuncta liberaque servantur, partium in indefinente motu positarum lubricationi hîc potissimum dicata. In pinguum unguinosorum censu veniunt, oleum ovorum, oleum piscium, medullæ, tum etiam, ut existimo, animalium pinguedines quælibet quæ oleorum concretorum titulo recte possent insigniri, imo etiam in plurimis animalibus dum vitâ fruuntur, sub verâ liquidâque olei specie calore resolutæ delitebant. Quæ omnia, aut liquefactione simplici, igne lento, aut decoctione, aut tandem pressione, ut præmissâ levi tostione in educendo ex ovorum vitellis oleo solet, proliciuntur; sic etiam oleum memorat Margraffius vere unguinosum ex formicis, alioque insecti genere, expressione parabile.

(a) Instit. Chem.

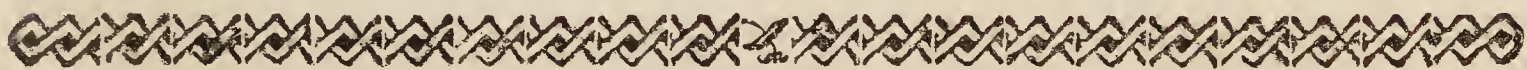
(b) Furnor. Philosoph. Part. 2a. pag. 35 & 36.



Oleum animale unguinosum, vegetabilis instar, nec odorem ostendit acrem, nec vasa destillatoria absque aliquali decompositione transcendit, nec spiritu vini solvi se patitur. Quæ sunt, inter oleum unguinosum & Æthereum præcipua discriminis puncta. Ubi tamen notari expedit, oleum formicarum Æthereum, in hoc à cæteris oleis quibuslibet Æthereis differre, quod spiritus vini vulgaris consortium refugiat, in tartarifato facile solubile. Ex paucis admodum substantiis animalibus oleum Æthereum prolicere hætenus datum est. Educi tamen fertur ex castoreo, zibetho, moscho sed exiguissimâ quantitate: Copiosum vero formicæ suppeditant. (a) Ac similiter ex apibus, aliisque insectis quæ acidum evolutum foveant, eductum iri analogiâ concludere pronum videtur.

Hæ fere sunt quæ inter varia oleorum animalium genera occurrunt differentiæ Physicæ seu Chemicæ. In oleis interim expressis (Ætherea enim hætenus non usurpantur) multas invenit, ægrotantiumque utilitati aptavit eorum differentias, solers usus medendi, optimus rerum Magister, quas teneras nimis, ac, ut ita dicam, fluxiles crassiori Chemicorum examini se subducere notum est. Axungia anserina, humana, medulla cruris bovini, cervini virtutem mollientem, demulcentem, leniter resolventem exerunt, atque utiliter in doloribus rheumaticis, articulorum rigiditate, tendinum contracturâ, & similibus usurpantur. Axungia viperina propter vim discutientem in affectibus oculorum frigidis, in exterendâ præsertim albugine laudatur. Oleum ovorum egregie demulcens, dolores sedans, extus fissuris, Rhagadibus, utiliter admovetur. Ex quibus omnibus concludimus.

*Varia esse in animalibus olea, eaque præcipuis quas assignavimus dotibus distinguui.*



## QUÆSTIO TERTIA.

*Quanam sit Sublimati corrosivi natura & præparatio? an mitius fieri possit, & exhiberi adversus Morbos venereos.*

**S**UBLIMATUM corrosivum, Mercurius corrosivus, Mercurius sublimatus, (hæ namque voces sunt synonymæ) est sal quoddam neutrum sui generis, ex acido salis marini & Mercurio constans, eâ

[c] Confer. Margraf. Act. Berolin. ubi oleis differit.  
de unguinoso & Æthereo Formicarum



proportione, ut in eo acidum luxuriet, seu ut Gallicè loquar super abundet, ac propter idipsum valde corrosivum. Processibus paratur admodum variis inter quos hunc seligimus. **RECIPE** Mercurii oleo vitrioli soluti, ad ficcitatem vaporatione redacti, salis marini siccati, ana partes æquales. Accurate mixta matratio indantur, ac juxta leges Artis, igne subdito, sensim aucto, arenæ balneo fiat sublimatio. (a) In quâ operatione substantiarum actione reciproca, vitrioli Mercurialis, & salis marini solutâ compositione pristina, nova nascitur. Acidum vitriolicum quod in Mercuriali vitriolo latet, basin salis marini alkalinam aggressum, cum eâ in salem Glauberianum concrevit. Acidum vero salis marini cum Mercurio junctum, in Sublimati corrosivi speciem naturamque ad superiores matratii parietes attollitur.

Cur Mercurius corrosivus, ex Mercurio & salis acido constans, non simplici Mercurii in salis acido solutione, sed sublimatione parari debeat, interroganti, facilis ac nota est responsio. Mercurius scilicet aggregatus in salis acido intactus manet, etiam per annos. Neque hoc acidum Mercurium aggreditur, nisi in quantum ei occurrit in ultimas, ut ita dicam, atomos resolutis; uti in sublimati encheiresi manifestum est, tum etiam in Præcipitati albi confectione, ubi salis acidum, Mercurium acido nitri in quo solutus erat eripiens, cum eo albi pulveris formâ ad liquoris fundum præceps labitur. Cæteris processibus, quorum, ut potè multorum, descriptioni, brevitati studentes superledeamus, non aliud subest rationale fundamentum. *Unde patet prioris quæstionis partis solutio.*

An Mercurius corrosivus mitior fieri possit, & exhiberi adversus Morbos venereos, propositum est in altera quæstionis parte problema; cujus vera significatio, notatiunculis quibusdam est definienda, ac 1<sup>o</sup> Quidem de sublimato non extus, sed intus usurpato hic agi vox *exhiberi*, arguit. 2<sup>o</sup>. De sublimati mitificatione non agitur quæ addito ad acidi saturationem Mercurio, in Sublimati dulcis confectione operatur, de quâ inter medicos nulla est dissensio, sed de usu Mercurii ipsius corrosivi quæstionem moveri intelleximus. Notari tandem meretur 3<sup>o</sup> Hic non quæri an in Morbis venereis Mercurii sublimati usus interior unctionibus Mercurialibus debeat anteponi; sed tantum, an Mercurius corrosivus ea arte possit mitificari, ut adhibitâ, quam medicamentum quodque valentissimum desiderat, prudentiâ, tutò possit usurpari. Quibus animadversis, ad problematis solutionem jam nos accingimus.

Non postremis tantum hisce temporibus, sed jampridem annisi sunt viri in arte haud incelebres, ut terribile hoc toxicum in salutarem Medicinam



Medicinam converterent, de quo singularis extat locus apud Boerhavi-  
vium, (Chem. tom. 11. pag. 312.) qui Mercurium corrosivum dosi  
exiguissimâ, ad 8am. grani partem, pro unâ dosi, bis, tervè de die  
repetendâ, aquâ dilutum, Syrupo edulcoratum violaceo, tanquam  
singularem Medicinam extollit in casibus quibusdam desperatis. *At  
prudenter, inquit, à prudente Medico! abstine si methodum Nescis!* sic etiam  
duobus circiter abhinc lustris, Mercurium corrosivum in exercitu  
Gallicô apud Belgas tunc degente, à Chirurgo quodam in Morbis ve-  
nereis, etiam desperatis, cum singulari successû adhibitum fuisse rumore  
parum distincto ferebatur.

Venio tandem ad Celeberr. Van Swietenii Observationes, quas cum  
Acad. Chirurg. Parisiensi Litteris humanissimè communicavit, quarum  
summam, tum etiam viri amicissimi, qui Parisiis Chirurgiam cum laude  
exercet, (a) hâc de re anno proximè elapso à me consulti observatio-  
nes, referam eo Lubentiùs, quod, præter Joan. Bonæ Medici Vero-  
nensis Opusculum, nihil, saltem quod Monspelium, ut opinor, appu-  
lerit, typis mandatum sit. Hâc itaque ratione, in curandâ ope sublimati  
lue venereâ, procedebat vir summus.

Recipè Sublimati corrosivi grana duodecim, spiritûs frumenti libras  
duas Parisienses; misceantur, digerantur. Hujus autem spiritûs cochleare  
offeratur ægrotanti manè, & serò, quotidie, ulquequò spiritûs frumenti  
sublimato alterati libras duas consumplerit. Ægrotans interea diætam  
servet tenuem, demulcentem, pectoralem. Diæta etiâ lactea sub hâc  
medicatione cum fructu usurpatur. Hæc verò ubi rescribebat Vir  
Celeberr. mense Aprili, ann. 1755, simul narrabat ægrotantes trecentos  
hujus medicationis beneficio lue venereâ sanatos fuisse anno proximè  
elapso: tribus autem primis anni quo scribebat mensibus, ducentos  
alios simili medicatione pristinæ restitutos fuisse valetudini. Imò etiam  
asserbat, eos omnes absque salivatione, dolore, alvi fluxu (b) restitutos,  
tantummodò aliquibus urinam, aliis sudorem emoveri. Consultus  
etiam hâc de re familiaris dilectissimus, sic respondebat: hanc medi-  
cationem à se in tribus ægrotantibus lue venereâ tactis tentatam fuisse,  
eo successu, ut primus qui temperamento erat sanguineo, bilioso,  
calido, genus nervosum mobili, eam perferre non potuerit, indèque  
subortam fuisse nausèam, tormina, aliaque symptomata quæ ipsum  
coegerunt, ut relictâ hâc medicatione, ad unctiones Mercuriales decur-  
reret. Secundum verò, & tertium, absque ullo symptomate hanc medi-  
cationem expertos, ac perfectæ restitutos fuisse valetudini. Narrat

(a) M. Bordenave.

(b) Inter ægrotantes quos huic medi-  
cationi subjecit Joannes Bona, plurimis

alvus emota est. In cæteris cum Swietenii  
assertionibus illius observationes consen-  
tiunt.



etiam unum ex suis familiaribus, cui ex munere multos lue venerea infectos curare datur, eandem medicationem cum successu in plurimis expertum esse.

Cum haftenus dictis præclare consentiunt, Joannis Bonæ Medici Veronensis observationes, qui inter alias curationem narrat Piscatoris cujusdam lue laborantis gravissimâ, qui unctionibus Mercurialibus ad 3<sup>am</sup>. vicem iteratis sanari non potuerat. His omnibus accuratè perpensis existimamus.

1°. Sæpè falsò ac temerariè sancire eos, qui præcipitanter. Expectandum igitur, donec tempus & veteratorum experimenta, quousque huic Medicinæ fidere liceat, edocuerint. Si quis eam methodum tamquam unctionibus Mercurialibus longissimo, solertissimo, felicissimo usu consecratis anteponendam, aut etiam æquiparandam generaliter proposuerit, hunc temeritatis notam effugere vix posse. Huic è contra nimiam festinationem meritò opponendam, qui methodum à Viro gravissimi judicii propositam, observationibus in quingentis & ultrà ægrotantibus institutis, ab inanis & cerebrosæ conjecturæ suspicione vindicatam, ex ipso medicamento nomine, tamquam inutilem, perniciosam, correctioni cuilibet inhabilem, rejiceret. Neque hoc unquam Medicorum animis debet excidere; artem salutiferam sæpè ad tempus nobilibus Caruisse Medicinis, quas anticipata judicia immeritò proscripserant. Utinàm non etiam nunc, quod de varicellarum insitione dictum debet intelligi.

2°. Huic methodo, si fortè adhibeatur, præparationem eandem, quæ inunctionibus, præmittendam fore, imò ut opinor diligentior, ex quâ ad usum Mercurialium curiosâ ac diligenti præparatione, quot quantaque sobolescant comoda, cæteris Europæ Medicis melius perpexisse videntur Monspelienses.

3°. Mercurii corrosivi in spiritu vini soluti luxurians acidum, cum vini spiritûs parte oleosâ nexu intimo jungi, sicque sublimatum mitigari, analogiâ ab exemplis similibus in 1<sup>æ</sup>. questionis solutione allatis ductâ, existimare proclive est.

4°. Tandem observationibus Virorum peritissimorum nixis, licet concludere, *Sublimatum corrosivum*, sive jam dictâ de causâ, sive dosi exiguitate, vehiculivè quantitate, *ita mitigari posse, ut adversus morbos venereos exhiberi possit*. Modò prudenter debitisque cautelis. Adhuc verò inquirendum superesse. 1°. An in hoc valetudinis genere unctionibus Mercurialibus æquiparari ullatenus debeat? 2°. An etiam in aliis rebelibus morbis quid boni præstare possit? 3°. An sublimatum corrosivum eâ Mercurii dosi temperari possit, ut inde medicamentum enascatur, quod inter Mercurium corrosivum & dulcem medium quid sit, priore longè mitius, altero magis solubile, utrique, in certis saltem casibus,



II

olim anteponendum , tempori & peritioribus problema solvendum  
relinquimus.



## QUÆSTIO QUARTA.

*An acidum Vitriolicum , & acidum Sulphuris aut Aluminis  
eadem omnino sint , & easdem vires medicas possideant.*

**A** DEO facilis, adeò in promptu, & ubivis apud Auctores chemicos  
reperiunda Quæstionis nostræ solutio est, ut eam ex ipso titulo  
statim pervideat, quisquis Chemiam, vel à primo, ut aiunt, limine  
salutavit. Nitendum tamen, in re notissimâ, ut demonstrationis evi-  
dentiâ, Lectoris benevoli attentionem nobis devinciamus. Id autem,  
acidum nostrum ex Sulphureâ in Vitriolicam, ex hâc in Alumineam  
compositionem transferendo, tum idem vice versâ, vestigia relegen-  
tem præstando me assecuturum esse, mihi visum est.

Recipe. Limaturæ ferri, sulphuris pulverati, singulorum partes  
æquales v. g. libras duas. Accuratè mixta, cum aquâ in pastæ consisten-  
tiam redacta, sibi permittantur. Sic actione eorum intimâ reciproâ,  
calor excitatur ingens, cum frequenti materiei hîc illic dehiscentiâ,  
vaporum sulphureorum eructatione. Imò etiam si ferrum, sulphur-  
que ad notabile pondus adhibita sint, librarum v. g. viginti quinque  
singula, eò vehementiæ motus procedit intestinus, ut mixtura flammam  
concipiat. Id autem in experimento, quo Lemerius pater montium  
ignivomorum eructationem tremendam imitari satagebat, ita contin-  
gere, omnibus est notissimum. Postquam verò motus hic intestinus  
desiit, materies superstes aquâ calente solvatur, solutio filtrata, vapora-  
tione concentrata, cristallisationi reposita, cristallos Vitriolicas martiales  
perfectas exhibet. Acidum ergò, sub hâc operatione à phlogisti consortio  
liberatum, cum marte in vitriolum martiale concreescens, se, cum acido  
vitriolico, unum idemque esse, apertè fatetur.

Idem acidum à ferro destillatione liberatum, terræ aluminis prorsus  
singulari, juxta Margrafi inventum, in argillâ reperiundæ, affusum, cum  
eâ in alumen numeris omnibus absolutum concreescens (a), se pariter ab  
alumineo non differre testatur. Sic vice versâ, aluminis aquâ soluti,

(a) Act. Acad. Berolin. 1754. Mar-  
grafi invento circa terram aluminis  
quadantenus, sed obscurè prælusisse vi-  
detur Stahl. Specim. Bech. longe aper-  
tius Pott. lithogeognos. tom. 10 pag. 11,  
& seq. tom. 20 pag. 253.

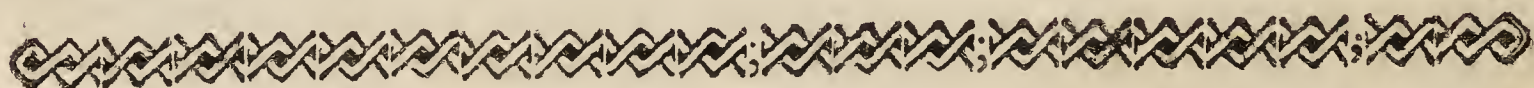


terrâ ferri ope præcipitatâ, ejus acidum cum ferro in verum martiale vitriolum concrefcit (a). Ex hoc, ferro falis tartari ope præcipitato, tartarus nascitur vitriolatus, qui cum materie quâlibet carbonariâ igni fusionis expositus, in crucibulo clauso, phlogisti cum acido vitriolico junctione intimâ, verum, perfectum sulphur fundit.

Acidum de quo agitur, nusquàm intûs purum, sed aquâ aut ptisanis ad gratam, ut aiunt, aciditatem instillatum, solet usurpari. Vim exerit refrigerantem, adstringentem, humores prætermodum solutos cogen-tem. Exhibetur itaque in febribus ardentibus biliosis, malignis, quæ sitî multâ, vomitu bilioso, calore urente stipatæ incedunt: iis maximè quæ simul dissolutionis notas ostendunt. In iis etenim quæ contrâ multam humorum spissitudinem incusant, id acidum adhibere nefas. Id etiam in ejusdem notæ variolis à Sydhenamo cum successu usurpatum legimus.

In Vomitu importuno, aliquandò ubi cætera auxilia optato destituuntur effectû, prodesse observatur. Tandem extûs, sincerum, in compescendis hæmorrhagiis, utile est. Videndum tamen, an casus valens hoc medicamentum sibi postulet, quod vulneris carnem, monente, ni fallor, Platnero, non parùm alienare consuevit. Ex his verò haud dubitanter concludimus.

*Acidum Sulphuris, acidum Vitrioli, & Aluminis unum idemque esse, easdemque vires medicas possidere.*



## QUÆSTIO QUINTA.

*An Humorum animalium genesis, eorumque mutationes, tum naturales, tum præter naturales, mera sint alterationes Chemicæ.*

### POSTULATA.

1<sup>o</sup>. **M**OLES corporum, non constitutivas eorum atomos, Physica considerat, ea saltem quæ solida, substantialisque inanibus conjecturis non indulget.

2<sup>o</sup>. Quæ in molem corporis hujus illiusvè, in motu, quiete, calore, frigiditate, electricitate, magnetismo, cadunt alterationes, hæ ad Physicam propriè pertinent.

3<sup>o</sup>.

(a) Geoffroy Act. Acad. 1744.



3°. Chemia corpusculorum, quorum inter se similium aggregatione moles corporum efficitur, affectiones rimatur, considerat.

4°. Quæ has constitutivas corporum moleculas afficiunt alterationes, (a) eæ Chemicæ meritò dicuntur.

His animadversis, ad quæstionis propositæ solutionem propriùs accedentes, chyli genesim 1°, deindè sanguinis considerabimus; venient postea perpendendæ sanguinis facti alterationes, sive naturales sint, sive etiam præternaturales. Hæc verò potissimum in homine, cujus functiones accuratiùs pervestigaverunt medici.

Chyli genesim quæ alimenti confectio in primâ corporis regione perficitur, quoniam magnâ ex parte alteratio sit intima, Chemica, nihil esse causæ video cur dubitemus. Id enim ostendit alimenti quo utimur natura, quod in motum intestinum, in alterationem Chymicam adeò pronum est, ut, si modo humidum sit, etiam extrâ corpus, quolibet temporis momento eam patiatur; quam à fortiori in ventriculo & duodeno id etiam pati, ratio pariter & observatio dicunt: imò etiam idem suadet carnum maceratio, Gallicè *la mortification*, quâ ad faciliorem concoctionem eas aptari notum est. Hæc enim quid aliud est, nisi resolutionis intimæ initium. Hanc verò alimenti alterationem intimam, in plenam & absolutam fermentationem, putrefactionemve emergere, contra naturæ institutum est. Sed ad sanitatis integritatem servandam requiritur, ut ex assumptis & humoribus jam humanis qui iis affunduntur, massa talis exurgat, ut hæc intima resolutio incipiat equidem, non verò ad plenum & ultimum effectum deveniat. Undè etiam intelligit Physiologus, cur pro varietate temperamenti, victus rationis, tempestatis, alimentum etiam variâ ratione eligi, misceri, condiri debeat.

Quid ad digestionis opus, ac chyli genesim, faciant humores alimento affusi, partem ejus nutritiam solvendo, extrahendo; quid huc etiam faciat motus ventriculi & duodeni vermicularis, non equidem ignoramus. Hæc verò etsi digestionem opitulentur, etsi alterationem intimam, Chemicam in quâ chyli genesis consistit, frænent, dirigant, specificent, non ideo minùs fatendum est effectum ipsum, chyli scilicet ex alimento, & humoribus huic affusis generationem, non sine intimâ quâdam, ac proindè Chemicâ hujusmodi alteratione transigi.

Sanguinis ex chylo genesis per alterationes quasdam perficitur, ex quibus alia ut videtur est Physica, vel Mechanica, alia verò Chemica. Ad alterationem Physicam omninò referri meretur chyli in sanguinis naturam immigrantis condensatio, seu specifici ponderis aug-

(a) Corporum plerorumquè moleculæ constitutivæ, non sunt simplices, sed ex simpliciorum complexu conflatae; ac ideo alterationem capiunt.



mentum, quod ex aquei laticis in chylo redundantis, per urinæ, & perspirationis sanctorianæ vias, eliminatione provenit. Si quod enim fluidum, propter suspensas in suo sinu moleculas, aquâ specificè sit ponderosius, id quo major ab ipso decedit aquæ portio, eo ponderosius per gradus fieri necesse est. Quapropter mirari subit, quomodo Boerhavius summus sanguificationem sub condensationis cujusdam realis conspectu consideraverit, quasi verò similis in liquidis condensatio propriè dicta ullâ arte esset possibilis. Ei verò quam diximus causæ, chyli in sanguinis naturam transeuntis condensationem tribuendam esse, urinæ & perspirabilis aucta, post partum, sanguificationis tempore, secretio, satis apertè declarat.

Sanguinis prætereà ex chylo genesis, non sine alteratione quâdam intimâ Chemicâ perfici, res ipsa satis loquitur; & planè dispares hujus illiusque liquoris dotes Chemicæ demonstrant.

Jam verò globulorum sanguinis purpureorum, quàm artificiosa, quàm admirabilis sit elaboratio Chemicâ, singulari quâdam observatione evincere datur. Naturam siquidem, in partis rubræ compositionem omne quod in alimento vagabatur ferrum colligere, ac conferre, solertissima Menghinii observatione compertum est<sup>(a)</sup>. In parte etenim purpureâ, terra propè omnis hypostatica ferrum est, adeò ut in mille suprâ quingenta quinquaginta duo ejus granis, mille & quingenta cultro magnetico obedientia se præstiterint; in cæteris humoribus nullum ferè reperitur; in partibus verò firmis, eâ proportionem quâ rubro latice magis minusvè divites sunt. An ergo à ferrearum particularum in sanguine præsentia color purpureus?

Ad alterationem sanguinis facti naturalem jam venio, quâ pariter intimâ, Chemicâ, cum continuò, in hominibus etiâ sanissimis, lentam equidem, veram tamen pati resolutionem, ac in putredinem vergere certum est<sup>(b)</sup>. Id enim ostendunt observationes in famelicis institutæ. In his enim sanguinem alimento non renovatum, humores magis ac magis putredini perfectæ vicinos organis secretoriis tradere observatur. Hinc urinæ & perspirabilis sanctoriani secretionum princeps utilitas, quâ evolutæ per intimam sanguinis resolutionem acres particulae, ab ejus sinu continuò amandantur, ne intus subsistentes, sanguinis alterationem à quâ sololuerunt augeant. Hinc quotidiani alimenti reparantis, sanguinis alterationem temperantis necessitas. In hoc etiam, ut in omnibus, sapientissimi rerum conditoris digitum admirari subit, qui labascenti continuò à naturâ suâ machinæ, cessantis nusquam reparationis organa ministravit.

(a) Act. Acad. Bonon. tom. 11. part. 11.

(b) Conf. Stahl. passim theor. verâ.



Præternaturales sanguinis alterationes , maximâ ex parte crasim ejus intimam , constitutivas ejus particulas afficere , ac ideò Chemicas esse ex prædictis jam intelligitur. Id autem in acutis sæpè manifestum facit conspicua ac sensibus obvia sanguinis degeneratio. Natura verò, quemadmodum in homine sano nascentem continuò acrimoniam , alimenti , & organorum secretoriorum beneficio, continuò corrigit ac temperat; sic etiam eam , in morbis acutis , adversus natam sanguinis dyscrasiam , ut aiunt , insurgere, ejusque mitigationem & excretionem moliri notum est. Morbi etiam virulenti , ex quibus alii parti lymphaticæ, ut strumæ, lues venereâ, alii ut scorbutus parti sanguinis rubræ, jure quodam affinitatis insident, in dictorum humorum alteratione simili Chemicâ consistunt. Hæ verò & aliæ plures , quæ in humano corpore contingunt alterationes intimæ, Chemicæ, adeò subtiles sunt, ac, ut ita dicam, teneræ, ut rationale ipsarum fundamentum humana Chemia prætervideat.

Physicam etiam alterationem præternaturalem sanguis capit , ubi v. g. sanguis in altero ex cordis thalamis in grumum concretus polypo dat originem. Sanguis enim concretus à fluido, saltem in principio, non differt Chemicè, sed Physicè. Ex his omnibus concludimus.

*Humorum animalium genesim , eorumque mutationes , tum naturales , tum præternaturales , maximâ ex parte esse alterationes Chemicas ; quæ verò machine artificiosissimæ motibus assiduis , in infinitum variis , temperantur , reguntur , corriguntur , ac propter idipsum arti sunt inimitabiles.*



## QUÆSTIO SEXTA.

*An Materiem heterogeneam contineat Mercurius & quomodo ab eâ distingui queat ; & an ritè depuratus , aut cum Camphorâ mixtus salivationem æquè moveat.*

**M**ERCURIUS, qualis apud Mercatores venalis prostat , ut plurimum impurus est , pulveris , pinguedinis cujusdam , imò etiam sæpè, quod pejus est, plumbi consortio alteratus. Id autem superficies ejus sordida , & spurcicies quâ digitos contrectantes inficit , & sordidum quod currens relinquit vestigium indicat. Plumbum verò ubi continet, id Mercurio trans corium quod plumbum retinet ducto, dignoscitur. Hæc tamen Mercurii proba non sufficit , si Mercurius Wismutho



quoque sit alteratus, quod singularem ei dotem conciliat, ut metalla sinu suo soluta, secum trans corium ducere possit.

Ab heterogeneis hujusmodi corpusculis Mercurius variis liberatur artificiis. Trituratione scilicet diutinâ, in lixivio, in spiritû vini, aquâvè Sale ammoniaco aut communiprægnante; & sic quidem à pinguedine, pulvisculo, & similibus optimè depuratur; non autem à plumbi consortio. Id ultimum præstat acetum, si in eo Mercurius impigrâ trituratione vexetur. Nec tamen in his quæ retulimus conquiescit peritus, rerumque suarum intelligens Artifex. Sed Mercurium suum cum sulphure ritè mixtum in cinnabarim sublimans, indeque postea calcis interventû destillatione revivificans, aut eum in Sublimatum corrosivum evehens, à quo deinde Salis alcalici fixi ope reducitur, destillatur, ab hetherogeneis quibuscumque accuratissimè repurgat.

His depuratus artificiis Mercurius, perfectè purus censeretur debet, nullam materiem continet heterogeneam, nisi fortè aquæ tantillum volueris, quæ Mercurio pertinacissimè inhærere creditur. In cujus assertionis confirmationem, & Boerhavi celeberrimi experimenta, & melioris notæ Chemicorum consensum, afferre licet. Fuerunt tamen & adhuc sunt non nulli, qui in Mercurio dictis etiam artificiis depurato, materiem nescio quam heterogeneam incusant, à quâ arcanis quibusdam encheiresibus Mercurium purgari posse asserunt, ac ideò Mercurium suum homogeneum seduli, ac diligentes apud publicum laudibus extollunt. Verùm ut quod sentio apertè proferam, hos Mercurii homogenei laudatores, alios crediderim sub hoc specioso titulo aliam aliquam Mercurii præparationem celantes lucro inhiare; alios bonâ fide loqui, sed falsâ aliquâ specie delusos, v. g. pulvere obscure griseo ponderoso, in quem Mercurius purissimus cum aquâ diù subactus, sensim, sed longissimo tempore fatiscit. Hic enim pulvis immeritò pro materie quâdam heterogeneâ haberetur, cum Mercurius sit larvatus equidem, sed perfectus.

Mercurium, his quæ suprà retulimus artificiis, à materie quâlibet heterogeneâ repurgatum, salivationem, si dosi ad id debitâ illitionis formâ adhibeatur, emovere, res est notissima. Reliqua, quæ ad prioris quæstionis propositæ partis solutionem pertinent, ex dictis manifesta sunt.

Hoc medicationis genus, quo ope Mercurii lues venerea debellatur, quam lentè, quam tardissimo gressu, ad eam quam hodiè adeptum est perfectionem devenerit, neminem latet. Id autem optimo huic remedio vitium præcipuè imputabatur, quod eâ quâ tunc adhibebatur, hodièque etiam à non nullis adhibetur, dosi & frequentiâ, salivationem emovere soleat, quæ ærumnosa, sædis stipata molestiis, tristia sæpè sui relinquens vestigia, ægrum etiam aliquandò in proximum vitæ



vitæ discrimen adducit. His & similibus permoti solertes in arte viri, dictam methodum ita temperare studuerunt, ut servatâ ejus adversus luem efficaciâ, Mercurio per cutis poros, auctâ perspiratione, viam parando, salivationem gravissimasque ejus sequelas declinarent.

Hæc commoda quælivit laudavitque Frider. Hoffmannus, in eâ Mercurii præparatione diaphoreticâ quam tantis extollit laudibus (a). Cui etiam, quò magis diaphoretica evaderet, Camphoram utiliter addendam fore existimabat. (b) Sic etiam, & eodem, ni fallor animo, viginti & quod excurrit ab hinc annis, novam proponebat methodum solertissimus hujusce lycæi professor, aquæ tepidæ balnea, ipso hydrargyrofeas tempore, adhibens (c). Annis autem proximè elapsis, novæ etiam eodem conspirantes innotuere methodi. A Doctoribus Monspel. D. D. Querenet & Mauflatre, Mercurius quidam proponebatur eâ arte paratus, ut etiam altâ dosi illitus salivationem non accerferet. Experimenta coràm Medicis prudentibus tentata, rem promissis respondere ostendebant. Ideòque Mercurium eorum salivationem non ciere, quia alvum, urinam, perspirationem emovendo, hæc sibi viam quæreret, ex symptomatibus in ægrotantibus observatis intelligere in promptu erat. Tandem ultimam huc Collimantem methodum proposuit Clar. Raulin; in quâ Camphorâ unguento mercuriali additâ, salivationi ejusque incommodis ire obviam animo induxit: cujus spem observationes non nullæ confirmare videntur [d]. Quibus omnibus ritè perpensis, sequentes subjungere animadversiones liceat.

1°. Mercurium purum, eâ ratione quâ Monspelii nunc illitionibus adhibetur, salivationem quam tantopere prævertere satagitur non emovere, aut saltem adeo levem, ut nihil periculi afferat aut molestiæ, & tamen luem veneream tutò, efficaciter, absque redivitâ metu eradicare, res est quam quotidianis curationibus demonstrant Artis Magistri.

2°. Nostram etiam methodum, quâ magnam Mercurii dosim longo temporis successu ingerimus, quæ tardis pariter progressibus extruditur, aliundè tutissimam, efficacissimam, methodis, iis anteferendam, Querenetianæ v. g., existimo, quâ ingens Mercurii vis, brevissimo tempore corpori intruditur, indè etiâ subito, alvi, perspirationis, urinæ viis egerenda.

3°. Incidimus identidè in eos ægrotantes, qui sive à singulari quâdam idiosyncrasiâ, sive propter affectionem scorbuticam, ex primâ statim aut alterâ inunctione, gravissimam salivationem incurrunt, apud quos, ut Mercurius ad corporis habitum convertatur, balneis uti

(a) Med. Rat. tom. 3. p. 421.

(b) Diff. de Camphorâ.

(c) Mémoire contenant une nouvelle

méthode, &c. Montpellier 1734.

(d) Vid. Thes. D. Danié Despatureaux.

Paris & Med. Diar. passim.



tepidis, meo saltem iudicio, expediet, vel tepido laconico, aut unguentum mercuriale Camphorâ temperare.

4°. Tandem Mercurium existimo D. D. Querenet & Mauflatre, virtutem suam habuisse à metallo quodam cum Mercurio amalgamatis ope maritato. Parisiis enim cum essem, tribus circiter abhinc annis, hunc Mercurium analysi subjectum, destillatum, pulveris grisei aliquid, qui metallicus omninò videbatur, reliquisse, testis vidi. Regulum antimonii fuisse lubenter crediderim. Nec est quod aliquis objiciat hunc cum Mercurio amalgamate maritari respuere. Regulum enim ferro & calce vivâ paratum, amalgamati obedientem se præbere docet Pott. lithogeognos. (a) An ex hoc aut simili amalgamate, aliquid sperandum in lue chæradicâ? jam verò concludimus.

*Mercurium artificiis relatis depuratum, materiem non continere heterogeneam, eumque salivationem movere. Mercurium verò Camphoratum, non ita, observationibus citatis nixi credimus.*



## QUÆSTIO SEPTIMA.

*An vana sit Chimiatorum spes, morborum quorumcumque Medicinam universalem aliquandò detegendi.*

**E**Xoletam, sæculorum numero, de medicamento immortalitatis fabulam, trecentis & quod excurrit abhinc annis revocaverunt Alchemistæ, seu adepti, quos quæstionem nostram contingere manifestum est. Hi igitur incongrui juxtâ ac magnifici promissores, non tantum Philosophici, ut aiunt, lapidis, pauperes, sed & universalis etiam medicinæ arcanum, vulgi hominum instar ægrotantes, sæpèque brevioris ævi, profitebantur. In quod thrasonici delirii genus, non nullos melancholicâ quâdam animi mobilitate pulsos existimem, quosdam verò, aleatorum instar, primò deceptos, attritâ deindè multum re domesticâ, aliorum fortunis, per ea ipsa quibus capti erant promissa, insidias ex consilio struxisse.

Auri potabilis, lapidis vegetabilis, lapidis mineralis, ignis invisibilis, panacæ, balsami naturalis, alchaest, auri horizontalis, &c. nominibus, apud varios Alchemistas variis, venit hæc Medicina universalis. Huic

(a) Confer. etiam Geofroy Acad. 1735. p. 66, 67.



etiam, quasi hoc morbos quoscunque curare parum esset; metalla quælibet in aurum perfectissimum convertendi, virtus admirabilis à multis tribuebatur.

At verò magnifica hæc promissa, circà medicinam præcipuè universalem, victricibus convellebant armis Galenistæ, quibuscum acerrimè, ut inter homines, pugnabant chymiatrit. Cum enim morbi à diversis sobolescerent humorum alterationibus, his, pro causarum varietate, alia atque alia opponi debere auxilia, jurè meritò statuebant Galenicæ sectæ addicti: Medicinam proindè impossibilem, quæ viribus simul ornata pugnantis, morbos quoscunque posset debellare.

His tamen etiam argumentis, probabilem opponere responsionem satagentes adepti, opinionem amplexi sunt antiquissimam, quæ varias passâ mutationes, ad nostra usque tempora, viris probata solertibus defluxit. Spiritum igitur quemdam volebant corpus pervagare, quo cuncta in homine penetrarentur, regerentur. Ad hunc solum, sanitatis integræ Authorem, labefactatæ restauratorem, in morbis respiciendum autumabant. Si quis medicinam invenisset, quæ spiritum hunc vitalem conservare, confortare posset, huic medicinam universalem esse cognitam (a).

Hæc verò & similia, quam levis sint ponderis, hodiè nimis cognitum est, quàm ut his refellendis seriò diùque immoremur. Hic enim quem fingunt spiritus, cujus nutu omnes corporis functiones continentur, hic, inquam, spiritus, vel anima est immaterialis, ad quam mutationes, aut in quibus morbi consistunt, aut quæ medicamentis inducuntur, non pertinent; Vel hic spiritus erit materialis, qui proindè, cujuscunque demùm subtilitatis supponatur, non unicam, ut notum est, sed multiplicem capiens alterationis speciem, variis etiam restitui Medicinis postulabit; etiam si ad hunc solum (quod falsum est) in morbis esse respiciendum concederetur. His igitur, quæ in re manifestâ satis esse visa sunt, adducti concludimus, *nullam fuisse quam se possidere Chymiatrit plures professi sunt Medicinam morborum quorumcunque universalem. Irritamque esse spem* [ si quis tamen hodierno etiam tempore eam foveat ] *hanc Medicinam aliquando detegendi.* Nec moramur Helmontii observationem Textum sacrum allegantis, quo, non dicitur, inquit, quod Omnipotens creaverit de terrâ Medicinas, sed Medicinam, numero singulari.

(a) Conf. Beccher Phys. Subt. suplem. | det Auctor. Hermannus Conringius de  
Cap. 6. Helmont Capit. cui titulus respon- | Hermetica &c. Cap. 17.





# QUÆSTIO OCTAVA.

*An ex Vitriolo præparata multa salubria comparari possint, juxta Angelî Salæ præcepta.*

**D**E Vitriolo & medicamentis quæ ex ipso parari possunt, tres conscripsit Dissertationes Angelus Salæ, quarum priores duo anatomia Vitrioli, tertia de naturâ, proprietate, & usû spiritûs Vitrioli inscribitur. De his ut judicium feramus quæstione nostrâ jubemur. Quod ut breviter, & cum aliquâ si liceat utilitatis specie præstare valeam, ea successivè prosequi est animus quæ de Vitriolo & ejus præparatis habet præcipua; singulis notatiunculas subjungens, ex quibus, quantum Chemicorum qui deindè secuti sunt solertiâ, ars profecerit, eluceat. Errores Salæ multos silentio premam, in quos magis temporis quam proprio vitio incidisse mihi saltem videtur.

Vitriolum rectè distribuit in viride, cæruleum, & album. Rectè omnibus acidum idem inesse sulphureum evincit; viridi martem, cæruleo cuprum pro basi esse (a): de albi verò naturâ, quod Zinchum pro basi suâ habeat, apertè demonstrare, id nostris erat temporibus reservatum (b).

Vitrioli cærulei, mediante solutione, percolatione, vaporatione, cristallisatione, depurationem rectè describit. Ignorabat verò ut tempus ferebat, utilem Vitrioli martis à venerei consortio repurgationem, quæ cupro, laminæ ferreæ solutioni hujus vitrioli immissæ ope, præcipitato, perficitur.

Artificialem martialis & venerei Vitriolorum, sulphuris aut spiritûs vitrioli interventû generationem rectè descripsit, atque ejus utilitatem, ut vitriolum usibus variis purissimum habeatur.

Vitrioli puri dotes varias minimè cognovit, qui quamlibet vitrioli speciem ad purgandum per superiora & inferiora in multis casibus promiscuè proponit (c). Cupreum autem, ut notum est, usûs est periculosi, nec ferè nisi ulceribus sordidis, oris præsertim, extûs admovetur. Album longè mitius vomitorium, usu tamen stibiatorum exolevit. Viride tandem, ubi depuratum est, sali martis Riverii simillimum, egregium exiguâ dosi aperiens.

Salem

(a) Vid. Tract. 2um. Demonstr. brevis. | froy Act. Acad. Paris. 1735. pag. 28.  
 (b) Conf. Pott. Miscell. Berolin. tom. | (c) Cap. Vitriol. rectific. purgans.  
 VII. pag. 213. Newman Epist. ad Geof-



Salem ex colcothare prolectum, verum esse genuinumque Vitriolum, meritò, juxtà plerosque Auctores, pronunciat pag 320. 370. hunc tamen, saltem magnâ ex parte, alumen esse Stahlî (a), & Lemerii (b) observationes ostendunt.

Quod terram vitrioli nuncupat *Cap. 8 Tract. 1<sup>o</sup>*. id nihil aliud est, & noverat ipse, quàm metallum ab olei vitrioli destillatione residuum; hanc (pro variâ vitrioli adhibiti naturâ, ità etiam virtute variam) emplastris, unguentisque adstringendi & siccandi scopo admiscendam justò generalius pronuntiat.

Materiem quæ ex colcothare venereo salis ammoniaci interventu sublimatur, non sulphur esse vitrioli, ut vulgò tùm aiebant, sed verum cuprum rectè pronuntiavit, demonstravit. Flores venereos, ens veneris Boylei nunc dictos, utilitate quam in rachitide præstare dicuntur, apud Anglos, Batavosque celebres, sub hoc processu parabat; veram ejus ætiologiam, ut tempus ferebat prætervidens, quæ in eo consistit, quod sub ignis vehementiâ, non tantùm terræ absorbentes, sed etiam metalla plura, fortiolem præ fale alcalico volatili affinitatem cum acidis foveant; adeoque sub hoc processu liberata ab acidi compedibus, salis ammoniaci pars alcalica sursum cum particulis aliquot metallicis attollatur.

Vitriolum, non antè, ut solet tuncque solebat, siccatum, distillationi immediatè committens, liquores indè prodeuntes quatuor separatim prolicit, liquorem primò insipidum, rorem vitrioli appellat; alterum (acidi vitriolici, volatilis tantillo prægnantem) odoriferum, quos non parvis ab ipso ornatos laudibus, meritò tamen rejicimus, ut inutiles, aut aquâ purâ fluviali, tantillo spiritus vitrioli alteratâ, facîle supplendos.

Quomodò spiritus vitrioli educi debeat, ab acidi sulphurei volatilis consortio liberari, rectificari, (c) rectè describit: virtutes tamen ei concedens medicas, ex quibus plurimas prudens medendi usus reprobavit.

Vitriolum ad rubedinem, pro olei vitriolici confectiione, calcinatum, ante destillationem aquâ vitæ absque ullâ utilitate macerat. In olei vitrioli ex martiali vitriolo destillatione partes qualdam cum acido metallicas sursum attolli, cum multis qui postea secuti sunt ignoravit (d).

Acidum sulphureum per campanam prolectum, humiditatis suæ magnam partem ab aëre ducere; uberiolemque ejus proventum, operatione in cellâ humidâ institutâ, vel aquâ calente subditâ, judiciose notat (e).

(a) Conf. Junker tom. 2. p. 264.

(b) Acad. 1735.

(c) p. 317 & seq.

(d) Confer. Hellot Acad. 1737 Junker  
Consp. p. 232.

(e) Pag. 358.



Huic etiam non sine multo labore in copiâ parabili, acidum vitriolicum ut ovum ovo simile, ubique substituendum rectè afferit (a).

Olei vitriolici dulcificationis possibilitatem, quia mediante ferro Hartmanni methodo (b) ridiculè peragitur, non ideò negare debebat, (c) quam Crollius ab Hartmanno interpretatus, adeò dilertè, ut hodiè meliora docti videmus, proposuerat (d).

Tandem ex vitriolo ficcato, rectificato vini spiritui immisso, per mensem digesto, tincturam extrahit, odorem fragrantissimum malvatici vel moschati (quod verum ipse expertus assero) referentem. Huic ad residentiam *liquoris flavi, oleo destillato non absimilis* destillatione inspissatæ, narcoticam, antispasmodicam virtutem egregiam tribuit (e). De quâ in experto iudicium ferre non licet. Hanc tamen in quibusdam casibus *haud rejiculam*, parvæ ubi *sopiendum est efficacis*, gravissimus Auctor Ludovicus judicat (f).

Liquorem vitrioli diaphoreticum salæ, cæteraque ejus medicamenta composita consultò prætermittimus, ne longam jam dissertationem parùm utili disquisitione producamus. Tartarum etiam vitriolatum, aquam stypticam & alia multa, quæ recentiorum debentur industriæ, nobis extra oleas esse posita animadvertentes, concludimus.

*Juxta Angeli Salæ præcepta, quedam ex vitriolo præparata salubria comparari posse.*



## QUÆSTIO NONA.

*An cuilibet morbo specificum reperiri possit proprium?*

DE hujus vocis *specificum* significatione verâ, legitimâ, adeò parum Auctores inter se consentiunt, ut quo sensu eam hîc usurpari intellexerimus, definire, id certè primum nobis incumbat. Specifici igitur nomine id medicamentum volumus, quod huic illive morbo singulariter competit ac proprium est, eumque constanti effectu *vincit, superat*. Huic medicamento specifico eam cum quibusdam

(a) pag. 362.

[b] Hartmannus in Crollii Basil. Chym. p. 227.

(c) Tract. 2. cap. 5.

[d] Hujus, inquit, rectificati olei (Vitrioli) partem unam cum 40r. vel 6.

partibus spiritus vini alcoholisati &c. & postea destillabit, habebit oleum vitrioli, supernatans aquæ, suavissimi odoris &c.

[e] Tract. 10. cap. 110.

(f) Lud. cum notis & null. p. 187.



indolem non adscribimus, quasi simplici materiei morbum committentis correctione, alteratione, semper agere debeat. Mercurium enim ipsum, nobili hoc specifici nomine adeò dignum, non sine evacuatione aliquâ ut plurimum sensibili, quâ virus eliminari suspicari est, luem venereum curare notum est.

His animadversis, rem ita exsequar. Inquiram primò an cuilibet morbo medicamentum reperiri possit specificum. 2º. Positâ hujus spei ambitione nimia, quibus præcipuè morbis hoc medicationis genus jam inventum sit, tum etiam quibus olim inveniendum fore sperare liceat.

His animadversis, morbos esse plurimos statuimus, qui medicamentum, ut aiunt, specificum recipere posse neutiquàm videntur. In hunc cenium veniunt, primò morbi qui in vitio quodam organico medicamenti inaccessio radicanter. Huc ut opinor asthma inveteratum, arteriæ anevrysmata, tumor cysticus internus &c. Huc etiam Epilepsia idiopathica, cerebialis, quam à vitio quodam organico sobolescere, ægrotantis extra paroxysmum positi vultus ipse satis indicat. Adversus eam nulla esse quæ proponuntur medicamenta specifica, cum multis existimo. Epilepsiam verò quæ præcordiorum, aut alicujus membri consensu inducitur, & convulsionem seu insultum epilepticum, qui infantes *integros* (a) adoritur, non medicamenti specificis, sed methodo specificâ, rationali, curari oportere, noverunt practici.

In hanc etiam primam morborum specificis inaccessorum classem conferre licet febres lentas, quæ ab abscessu aliquo latente proveniunt, quasque, nisi prius natura puri exitum fecerit, curari non posse manifestum est. Quidquid enim de medicamentorum quorundam, in promovendâ vomicarum ruptione, virtute specificâ ab Auctoribus credulis relatum est, id falsum usu deprehenditur: nisi forte vomitoria, aut medicamenta tussim moventia volueris, quæ in vomica pulmonum id præstare, etsi parùm tutò, possunt, actione mechanicâ. Morborum qui curationem per specificum non capiunt, numero accenseri quoque jure possunt febres acutæ, adversus quas medicamentum aliquod specificum quærere, hoc ferè esset, meo saltem judicio, universali cuidam medicinæ aspirare. Adeò sub eodem nomine, pro subjectorum, tempestatum &c. ratione, ita etiam indole & correctione quàm desiderant diversissimi morbi delitescunt. Huc rectè Capivaccii dictum. *Disce meam methodum*, sciscitanti respondebat, & *habebis mea arcana*.

Quod de febribus acutis diximus, idem de inflammationibus febre stipatis, de pleuritide præsertim, & peripneumoniâ statuendum videtur, tum propter cognationem earum cum dictis febribus manifestam,

(a) Integros dico, ut eam convulsivæ morbo aliquo diu ante conflictationis speciem ab eâ sejungam, quæ infantes adorians, eos ad unum omnes occidit.



ab Hoffmanno aliisque rectè observatam, tum etià propter affectionem in quâ partim consistunt organicam inflammatoriam. Huic enim febris ipsa, nisi me omnia fallunt, beneficio naturæ medicamento est, materiei pulmoni impactæ concoctionem & evacuationem efficaciter moliens. Quod cum verum, imò verissimum usu quotidianoprehendatur, non satis certè intelligo, quomodò Sydenhamus, aliàs naturæ felicissimus interpret, de expectoratione nullatenus curandum pronuntians, venæ sectionem pro auxilio posuerit in hoc affectionis genere specifico: hacque mediante *materiem morbificam penès suum esse arbitrium, & orificium à phlebotomo incisum tracheæ vices subire asseruerit.*

Ut enim multas omittam pleuritidis species, in quibus non parvam curationis partem purgantia, aut etiam emetica absolunt. Ut alias etiam omittam epidemicas, à decubitu quodam ortas maligno, in gangrænam materiei malignitate magis quàm inflammationis vehementiâ proclives, in quibus, ut, ipse novisse videtur, spem curationis omnem in venæ sectione ponere nefas. In ipsis certè pleuritidibus exquisitis, venæ sectio, licet ad curationem obtinendam, regendam, optimum suppeditet auxilium, eas tamen non ferè sine cooperatione naturæ, morbi materiem per sputum, aut sudores, aut urinas, evacuantis curari, res est observationis quotidianæ. Ulcera in genere à causis sobolescentia diversis, non generalem specificam recipere Medicinam, manifestum est. Quod pariter de variis hydropis speciebus valet.

Curationi autem, quæ per medicamenta specifica peragitur, potissimum patent morbi quorum causæ materiales liquoribus circumventibus inhærent, & in eorum alteratione quadam consistunt adeò specificâ, ut hæc in diversis subjectis eadem sit, & eosdem propè effectus ostendat. Huc primò lues venerea in quâ, quid Mercurius valeat notum est. Huc deindè hydrophobia, quæ pariter in viru quodam consistit vi fermentativâ, multiplicativâ prædita, adeò ut animalium, quæ vel spontè vel contagio inficit, humoribus, eandem prorsus acrimoniæ speciem constanter affricet. Adversus quam remedium specificum in Mercurio non frustra quæsitum fuisse, multæ observationes spem faciunt.

Cum morbis jam dictis, causæ ratione, affinitate manifestâ jungitur scabies; adversus quam in sulphure, Mercurialibus, Saturninis, specifica prostant externa, in manu prudentis Medici tuta, quæque recens contractæ, ubi labes sanguinem nondum altè infecit, satis sunt. Adversus inveteratam, sanguini profundè radicatam, rebellem, specificum reperiri posse internum, in Mercurio præsertim, verosimile videtur.

Aer purus, temperatus, renovatus, alimentum recens, species antiscorbuticæ dictæ, succus Limonum præsertim & lacticia in scorbuto, alio hujus generis morbo, specificorum virtutes egregiè tuentur.

Carcinomatodez



Carcinomatodea lues, in lymphæ quâdam degeneratione specificâ consistens, à Medicorum labore & industriâ specificum expectat, huic quantum analogiâ judicare licet apta. De strumis idem dictum esto. In hoc valetudinis genere non mediocrem spem in mercurio posuisse viros solertissimos scimus. Verùm paucissimis (saltem hætenus) adeò felicibus esse contigit, ut res ex voto succederet. Alii ab hoc medicationis genere, parùm felici successu deterriti, deindè abstinuerunt.

Podagra etiam in alteratione quâdam serosi humoris specificâ, in variis subjectis prorsus simili consistere videtur. Atque idcirco specificum adversus eam aliquandò fortè inveniendum fore analogiâ ductis sperare licet.

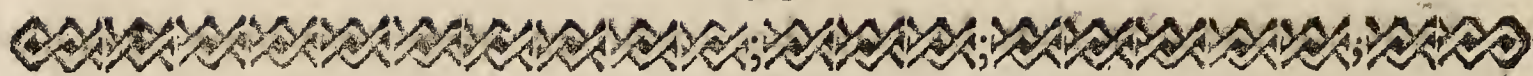
In eâ sanguinis degeneratione, quæ gangrænâ propagat, specifici aliquid exerere Corticem Peruvianum, observationes non nullæ, longè tamen, quàm quæ libris descriptæ sunt, pauciores, spem ostendunt.

In tertianâ & quartanâ non inveteratâ, Cortex Peruvianus, præmissis præmittendis, legitimâ ratione administratus, visceribus ab obstructione liberis, specificum se ostendit. Non item in quartanâ rebeli, in quâ nocet; medicamenta verò solventia, aperientia morbum curant. In intermittente quotidianâ quam parum proficiat Kinakina sciunt clinici. Huic ut medicamentum specificum olim reperiri fortè possit, earum cum tertianâ & quartanâ affinitatem considerantes existimamus.

Curationi etiam quæ per specifica peragitur morbi quidam patent, quorum materies in primâ corporis regione stabulans, medicamentorum appropriatorum vim immediatè excipit. saburram à carnis, piscium præsertim, ingurgitatione, putridam, specificè corrigit limonata. Acidam à fructibus rubris immoderatè sumptis natam, absorbentia, alcalica. Venenorum acidorum, salium metallicorum quorundam vim deleteriam, aqua sale alcalico prægnans infringit, invertit. Quin in amaris, purgantibus præsertim, & mercurialibus, vera resideant anthelmintica, dubitare non licet. Cavendum tamen ne in febribus verminosis, lumbricos, morbi vel potius ejus causæ, effectum debellare cum imperitis quibusdam magno ægrotantium incommodo unicè satagemus. Jam verò satis. Porro ex superioribus concludimus.

*Non cuilibet morbo medicamentum reperiri posse specificum.*





# QUÆSTIO DECIMA.

*An præstantissima sint concretionum biliosarum resolventia  
sapo & saponacea?*

**C**ONCRETIONES Biliosæ, seu quod eòdem recidit, calculi biliosi, alii in cystidis felleæ cavo generati, cystici; alii verò in poris hepaticis, hepatici dicuntur. Hi rursus duplicis generis sunt. Alii Bilis ad parietes vasorum suorum accretione nati, fistulam quamdam lapideam referunt: alii verò solidi, flavi, cysticis ferè penitus adsimiles. (a) Quæ pauca de calculis hepaticis satis sint, tum quia ad cysticos collati rarò prorsus occurrunt, tum etiam quia in homine vivo signa sui non præbent, quibus fidere liceat rationalia; nec valdè diversum à cysticis medicationis genus sibi expostulant. De cysticis verò dicam eò accuratius, quod frequentem malis pessimis originem dent, quodque in his singularis quidam, distinctusque morbus radicetur, colica scilicet hepatica, cujus accuratam descriptionem antiquorum laboribus addidit recentiorum industria.

Calculi cystici, magnitudinis, figuræ admodum variæ, ut plurimum tamen phaseoli magnitudinem circiter æquantes, angulares, colorem in superficie ostendere solent ex albo flavum, alii viridem maculis nigricantibus hæc illic respersum. Reperiuntur interdum nigri, aliàs etiam albi, & hunc colorem, qui extus præ se ferunt, cæteris ut plurimum mole maiores observantur. Textus eorum interior per lamellas dispositus est, quod tamen non est omnibus commune: nonnulli enim (& hi, ut videtur, cæteris sunt maiores ac ut plurimum albi, micantes) non nulli, inquam, intus ex parte per segmenta structi observantur. (b) Aquæ innatare, candelæ ardenti admoti flammam, resinarum instar, concipere consueverunt. Quosdam ingentis magnitudinis molliorisque substantiæ, ultra dimidium in aquâ calidâ solutos fuisse narrat Hoffmannus (c). Cæteri qui familiarem ipsis naturam tuentur, in aquâ pariter ac spiritu vini, spiritu terebinthinæ, spiritu salis ammoniaci solvi renuunt. Quin etiam eos ipso acido nitroso & marino inaccessos pronuntiat Petermanus (d).

(a) Vid. Bianchi Hist. Hepatica.

(b) Acad. 1710. pag. 38. Morand ibid. 1741. pag. 26.

(c) Med. Ration. tom. 3. pag. 269.

(d) Scrutinium Icteri apud Hallerī disputationes ad morborum &c.



Hujus posterioris assertionem ad experimenta revocanti nonnulla observare licuit, quæ referri non prorsus indigna mihi visa sunt. Calculos scilicet sumpsi duos biliales, alterum ex flavo album, alterum profundè viridem. Huic, ut expertus est Professor merit. (a) Solemne est, ut difficilè ardeat, nec flammam ostendat: flavi ècontrà, resinæ instar, vegetè ardere consueverunt. Flavum igitur aquæ forti immisi, nulla animadvertēbatur effervescentia, intactus videbatur, successu tamen temporis paucum quid resinofum acido nitroso largiebatur: viridis contrà aquæ forti immissus fortissimam, quasi canceri lapillus fuisset, effervescentiam concitabat, in eâque rapido progressu solvebatur. Ubi duo notanda sunt: primum sub hac solutione substantiam ex calculo in aquam fortem transivisse, quæ Camphoræ instar, in aquâ forti solubilis, similiter etiam affusâ aquâ præcipitabatur. Secundum, soluto magnâ ex parte viridi calculo, restitisse tamen lapillum angularem, linearis & ultrâ crassitudinis, qui majori nucleum præbuisse videbatur, quique in aquâ forti, etiam pluries renovatâ, se prorsus insolubilem ostendebat. Quas omnes calculorum biliosorum dotes à Bilis dotibus adeò alienas considerans, in sententiam Antagonistæ strenuissimi (b) facilè descendam, qui concretionum biliosarum generationem non simpliciter à Bilis inspissatione, sed à quarumdam potius ejus partium præcipitatione derivandam suspicatur.

His, circa præcipuas concretionum biliosarum dotes, breviter animadvertis, protinùs ad gravissimum affectionis genus, quod inducere solent, me refero, cujus signa, causas, exitus varios, ac curationem brevi, sed accurato, quantum licebit, stilo persequi est animus. Priùs tamen animadvertam calculos etiam magnos interdum in vesicâ diù etiam innocuè delituisse. Id autem & Auctorum multiplici, & unicâ nostrâ observatione, in homine hydrope pectoris interempto, institutâ compertum habemus. Scire etiam interest, his hominibus, qui diuturno ac invictò medicamentis ictero conflictantur, calculos in cystide felleâ latentes ut plurimum morbi causam subesse.

Colica verò hepatica, ubi causis deinde recensendis emota est, dolor urget circa cordis scrobiculum acutissimus, versus umbilicum sese protendens, quique ad dorsum è directo pertingere videtur. Sub his alvus pertinaciter astringitur. Quidquid adsumitur, id protinùs solet vomitu rejici. Constrictionem quamdam cum anxietate inexplicabili circâ præcordia persentiscere æger sibi videtur. Hæc signa hepaticæ colicæ ferè propria, ingentem calculi in cystide, vel in ductu ab eâ ad intestinum tenue protenso, latentis suspicionem faciunt. Quod si verò de homine

(a) Tentamen Med. de variis calcul. | (b) Venel questio 92.  
&c. præfide R.D. Imbert Prof. &c. p.16. |



agatur, qui foedo sit, ictus corporis habitu, quique huic valetudini jamdiu vixerit obnoxius: sive etiam sedatos paroxysmi cruciatus ictus deinde exceperit; sub his, jam nullus dubio superest locus, quin calculo uni, pluribusve morbus debeat imputari. Hic etiam notari expedit. 1°. Hunc morbum ex eorum numero esse, qui per intervalla recurrere amant. 2°. Propter consensum, quem partes affectæ valde nervosæ cum aliis nostri corporis partibus alunt, multa sæpè sub his doloribus observari symptomata, quæ huic affectioni minùs appropriata, silentio debuerunt prætermitti. Notamus tandem 3°, ægrotantes identidem occurrere, quos pondus quoddam in regione epigastricâ dextrâ perceptum, de calculis in vesicâ felleâ latentibus continuò admonet.

Calculus de vesiculæ cavo motus, ductum ingressus, in quem ea protenditur, ejus parietes vi diducit, membranas, quibus contextitur, nervosas, exquisitè sensibiles durè fodicat: hinc dolor acutus & reliqua symptomata, de quibus superius egimus, uno verbo colica hepatica, quam eâ ratione calculi ferè tantummodò exigui inducere posse videntur. Aliquandò etiam contingit ut morbi nucleus, ut ita loquar, non in ductu cystico, aut choledoco, sed in ipsis lateat vesiculæ parietibus, qui calculi alicujus majoris, asperi, pluriumve parvulorum attritu, irritationem ac inflammationem conceperint. Colicam verò hepaticam aliquandò, ut diximus, hoc posteriore modo progigni, observationes ritè perpensæ demonstrant.

Lapillus ductum cysticum ingressus, hunc aliquandò & choledocum successivè peragrans, in tenuioris tandem intestini cavum se recipit, per sedes eliminandus. Hic prius est, isque felicissimus morbi nostri exitus. Aliquandò etiam ex cystico ductu in vesicæ cavum remeat, statimque dolor sedatur, sed relicto intùs ingrato hospite. Aliàs etiam inflammationem creat, quam si suppuratio consecuta fuerit, sive in partibus calculo obsessis, sive etiam in aliâ aliquâ hepatis parte per consensum affectâ, quàm in proximum vitæ discrimen adductus sit æger notum est. Ex his verò posterius dictis, colicæ, quæ vesiculæ ipsius parietum irritatione, inflammatione inducitur, varii prævidentur exitus.

Ubi abscessus ex vesiculæ inflammatione natus ad exteriora sensim ita producit, ut ferro pateat aditus, tunc sæpè unâ, eademque operatione cum abscessu vesiculam aperiri observatione compertum est, & id quidem absque periculo propter contractam inflammationis beneficio vesiculæ cum peritonæo adhærentiam. Imò etiam quibusdam ægrotantibus id felicitatis contigit, ut in Chirurgum inciderent, qui cum prudentiâ audax, calculum specillo exploratum, ulcere ampliato, instrumentis educeret (a).

(a) Conf. Diar. Med. tom. 5 pag. 219. Petit Acad. Chir. tom. 1er. 177, 178.



In abscessu etiam simili, sed ad interiora converso, hoc singulari fortunâ contingere posse videtur, ut erosio vesiculæ & duodeni intestini parietibus, mediante telâ cellulosâ contiguâ, calculus, etiam mole amplius, ex vesiculâ in intestini cavum se recipiat, ægerque convalescat. Hanc enim viam affectare suspicari est calculos quosdam, qui per sedes excernuntur, biliosis naturâ simillimi, mole interim majores, quàm ut eos per choledoci ductûs angustias iter sibi fecisse possimus existimare. Tales mihi visi sunt magni quidam calculi verè bilioli, tarsi ossium instar invicem aptati, quorum, per sedem ab ægro tante excretorum, copiam mihi fecit humanissimè Doctor hujusce universitatis Clarissimus [a]. In hoc etiam quod naturæ tribuimus opere nihil esse quod repugnet, ostendunt casus observati abcessuum hepatis, qui perforato colo iter puri paraverunt ad exteriora. Neque omitendus casus eximiè huc faciens nobilis cujusdam mulieris ex colicæ hepaticæ sequelis defunctæ, cujus cadaver multos in cystide felleâ calculos ostendit, ex quibus unus mole spectabilis, perforatis vesiculæ & duodeni parietibus, in hujus cavum mediâ sui parte prominebat (b).

Singularem etiam quamdam animadversionem sibi desiderat, quæ sæpè colicam hepaticam brevi tempore excipit cystidis distentio, adeò ut in regione epigastricâ, sub musculo recto dextro in tumorem statim fluctu stipatum manifesto attollatur (c). Ubi duo præcipuè animadversione digna mihi videntur. Primum hujus tumoris geneseos rationem non satis distinctè, præcisè, sub nomine bilis retentionis à Clar. Petit, & iis qui secuti sunt propositam. Id enim symptoma, meo saltem judicio, tunc tantùm contingit, aut contingere potest, ubi obstaculum bilis cursui natum, ductum ipsum choledocum obsidet. Quo casu bilis in hepate continuo secreta, exitu penitus intercepto, in vesiculam redundans, eam distendat necesse est. Idem è contrà obstaculum quandiu supra meatuum cystici & hepatici deosculationem positum erit, tandiu etiam bilem in vesiculam redundare faciat, prorsus impossibile videtur. Sive cum Auctoribus gravissimis nullos posueris in homine ductus hepatico-cysticos, sive eos existere volueris, semper tamen cum poris hepaticis bilem suam liberè eo casu egerentibus communicantes. Hoc nobis erat secundò cum Petitò celeberrimo animadvertendum, cavendum esse summoperè, ne tumor ejusmodi imprudenter pro hepatis abscessu apertus, ægrotanti mortem, magnum medenti dedecus afferat. Fusè autem admodum ac minutatim, ut rei novitas postulare Viro clar. videbatur, signa utrique affectui propria persecutus est. Hæc interim, præter ea quæ ex inflammationis, suppurationisque signis ra-

[a] Mr. Chaptal.

(b) Vid. Tentamen. medic. de variis

Calculorum biliosorum, &amp;c.

[c] Vid. Petit ibid.



tionalibus petuntur, præcipua sunt. Abscessus in hepate natus, non nisi longo tempore ad externum corporis habitum perducitur, ac tumorem ostendit, primò album, diffusum, peculiarem, pastaceum vulgò dictum, qualem abscessibus quibuscumque à profundo emergentibus succrescere notum est. Sub eo deinde fluctus percipitur, sed successivis, tardisque progressibus ab obscurissimo ad manifestum. Quæ fluctuanti abscessui circumpositæ sunt carnes, eæ sub digitis contrectantibus prætumidæ persentiuntur: in tumore verò à cystidis felleæ distentione nato, contraria quæque observantur.

Concretiones biliosas, aliam extra paroxysmum, aliam, ubi colicam accersiverunt hepaticam, curandi rationem sibi postulare manifestum est. Paroxysmi curam uno tantum verbo attingentes, hanc in venæ sectione, mollientium, laxantium, intus, extus adhibitorum, imò etiam in narcoticorum usu positam animadvertimus. Quibus prudenter ministratis, finem suum, calculi expulsionem, tutius, certiusque natura consequitur.

Extra paroxysmum duæ præcipuè se sistunt indicationes, prima ut tenuatâ bile, cursus ejus liber restituatur, novarum concretionum generationi eatur obviam. Secunda ut concretiones, siquæ (quod semper suspicari licet) in vesiculâ relictæ sint, medicamentis solvantur.

Primæ indicationi per ea medicamenta satisfacit, quæ ictero simplici adhibentur. Huc interpositâ subinde purgatione, decocta, jusculaque medicata, radicibus curcumæ, chelidonii majoris, lapathi, &c. Herbis cichorei, nasturtii, cherefolii, &c. Salibus Glauberiano, Polychresto, &c. alterata. Huc etiam opiata, quarum compositionem sapo Alicanteus, sapo Starkii, rheum, millepedes, grana aquilegiæ, & similia rectè ingrediuntur: in hoc verò passu, aquas minerales, salinas præsertim & martiales, cæteris medicamentorum generibus palmam præripere certum est.

In medicamento, quod calculum in vesicâ urinariâ solveret, investigatione, frustrâ hætenus insudasse Medicos, si quis animo reputaverit: & hunc tamen calculum, intra corpus in humore aqueo continuo renovato natum, extra corpus in pluribus omnino menstruis fatiscere; cysticum e contra in liquore spisso, stagnante, intra vesiculam demersum, aquæ frigide, calidæ, spiritui vini, spiritui terebinthinæ, spiritui salis ammoniaci, juxta virorum laudatorum experimenta inaccessum: imò etiam eos acido nitroso parum obediens saltem ex parte se præbere. Siquis, inquam, hæc animo reputaverit, huic sanè mirum non videbitur, quòd medicamentum hætenus nullum innotuisse pronuntiemus, quod concretionum biliosarum verè solvens dici posset; parumque spei superesse, fore ut olim innotescat. Quod autem in graminis radice spei posuerant Viri Celeberrimi, id vanum usus medendi & experimenta demonstrant. Hujus decoctum, nedum in cystide fellea,



ne in vitro quidem concretiones biliosas dissolvit. (a) si cui igitur vesicula calculo uno, pluribusve obfessa sit; huic unica ferè spes in salutaribus naturæ moliminibus excretoriis consistit. Hæc verò molimina, an equitatione, aut iis Medicinis juvari possint, quæ jure quodam affinitatis bilis secretionem & excretionem potenter promovent: an etiam incognitâ, ut semper est, calculorum magnitudine, figurâ, numero, &c. id prudenti Medico tentare liceat, hoc peritis dijudicandum relinquimus, (b) Porro ex superiùs positis concludimus.

*Nulla hætenùs innotuisse Medicamenta, quæ concretionum biliosarum vera dici possint resolventia.*



## QUÆSTIO UNDECIMA.

*An sic dicta Salia essentialia Domini Comitis de la Garaye sint quid in Arte novum & utile?*

**S**ALIA essentialia sic dicta Domini Comitis de la Garaye (si de vegetabilibus, in quibus ferè tantum usum invenire possunt, agatur) non esse salia, sed extracta, extractis infusione aut decoctione paratis, prorsus affinia, vix opus est ut referam, adeò omnibus notum est. Hæc igitur extracta, cæterorum instar, præter salia Plantarum essentialia, partem quoque mucosam continent, & partem extractivam quàm à cæteris plantarum principiis accuratè distinguendam, cum Rouellio Clar. rectè defendit Antagonista strenuissimus (c). Alia etiam magis, alia minùs, principio prægnant resinoso, quod cæterarum substantiarum interventu in aquâ ex parte solvi se patitur.

Methodi, quam adhibuit Vir Nobilis, in eo summa consistit, ut vegetabilis pulverati, ex quo extractum elicere est animus, libra semissis v. g. cum aquæ libris octodecim, in amphorâ stet capaci, in cujus cavo propè ad fundum perpendiculariter descendat axis ligneus, extremitate suâ inferiore asserculis decussatim positus munitus, in motum verticillarem rapidum indefinenter per diem integrum actus, & id quidem mediantibus chordâ, trochleis &c. quarum descriptio ad præsens propositum minùs pertinet.

(a) Vid. Peterman. icteri scrutinium.  
(b) De his si quis plura desiderat, adeat imprimis Frid. Hoffman. loc. cit. Diss. Acad. cui titulus tentamen med. supra

laudatam. Petit Acad. Chir. Ledran Operat. Bianchi Hist. Hepat. Dissert. med. Edit. Albert. Hallert.

(c) Acad. Mem. des Etr. tom. 1.



Sic agitatione fluidi continuâ calorem supplente, pars subjecti extractiva in aquam transit. Hæc deindè extracto dives, percolata, aliquando etiam per subsidentiam depurata, catillis excipitur multis, faventinis, ac vaporis marisve balneo, ad extracti ficcitatem vaporatione concentratur. Extractum verò in squamulas splendescentes ex catillis decussum, in phialâ rectè obturatâ, ad usum reponitur. Huic methodo duo sunt peculiariora, modus scilicet partem subjecti extractivam proliciendi, & vaporatio in vasis repandis ad ficcitatem: de quibus singulis inquirendum, an quid novi, an quid utilis ostendant?

Machinæ D. Comitis de la Garraye novitatem vix concedere videtur Clar. Geoffroy, (a) dùm eam partim à tritorio Langelotiano ductam, partim etiam machinæ cuidam apud Kunkelium in arte vitrariâ descriptæ prorsus adsimilem pronuntiat. Verùm re accuratiùs perpensâ, præter chordas, trochleas, aut hujusmodi, quæ nihil ad rem; de cætero machinæ D. Comitis, cum Langelotianâ aut Kunkelianâ, nihil commune esse manifestum est. Langelotiana enim verum est tritorium: Kunkeliana (b) molendinæ quædam species, filicibus, conterendis, seu, ut aiunt, *porphyrisandis* dicata.

Quod verò ad ejus utilitatem pertinet, negotiosâ hac machinâ carere facile nos posse Clar. Geoffroy experimenta demonstrant, qui, infusionis beneficio, extracta Garayanis simillima paravit. Hujus interim machinæ; ejusque effectuum consideratione, in eam opinionem sum adductus, simplicium pulveres, aquâ emollitos, brevi *porphyrisatione* ita intimè penetrari posse, ut horæ momento virtutes suas, extractum suum aquæ tepidæ largirentur.

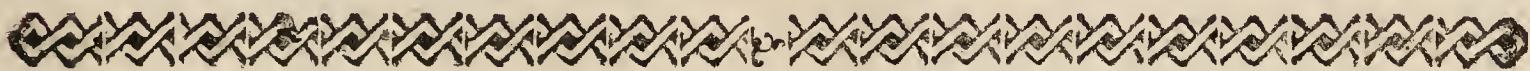
Hujus methodi pars altera, vaporatio, quæ in vasis repandis, maris, aut vaporis balneo ad perfectam extracti ficcitatem perficitur, novitate pariter ac utilitate sese commendat. Id enim extractis vulgari methodo paratis vitio vertitur, quod justo molliora, motum suscipiant intestinum, ac tempore, dierumque numero à nativâ suâ indole multum degenerent: quod, inter alia, salium essentialium in extractis crystallisatio satis indicat. Quod si verò ad extracti solidi ficcique consistentiam ea perducere voluerimus, id ferè consequi non licet, absque eâ ignis vehementia, quæ extractis empyreumatis labem affricet.

His caret incommodis D. Comitis methodus, in quâ, propter vaporum repandorum quibus evaporatio perficitur multiplicationem, singulorum fundo, lamina tantum extracti, eaque tenuis subsidet, quæ facile ac leni igne ad ficcitatem desideratam perducitur. Extractum Corticis Peruviani hæc methodo paratum, Lutetiæ frequenter à Medicis usurpatur, idque habet commodi, quod Corticis *in substantiâ* virtutes egregiè



egregiè referens, ejus vitio, quo sæpè stomacho molestus est, careat. Extracti scrupulus unus, corticis *in substantiâ* drachmæ integræ, virtute æquiponderat. De his conferatur D. Geoffroy Act. Acad. 1738. jam verò concludimus.

*In Salium essentialium sic dictorum D. Comitis de la Garaye præparatione aliquid esse novi & utilis.*



## QUÆSTIO DUODECIMA.

*Quanam sit differentia inter varia præcipitata sulphuris antimonii, & utrùm in eo sit magna vis adversus morbos cutaneos.*

**S** CORIARUM reguli antimonii simplicis uncia duæ, in aquæ puræ libris octo bulliant per horam semissem. Filtra. Colaturâ deindè in duas partes æquales partitâ, in alterâ tentare priùs expediet, qualem ad plenariam sulphuris antimonii præcipitationem aceti copiam desideret. Quo animadverso, similis aceti quantitas in 4<sup>or.</sup> partes distributa, totidem distinctis vicibus, alteri liquoris parti ad intentam operationem sepositæ affundatur. Post primam aceti affusionem, primæ, ut aiunt, præcipitationis sulphur antimonii subsidebit; post secundam, secundæ, & sic porrò. Singula autem præcipitata seorsim ad usum reponantur.

### BREVES ANIMADVERSIONES.

Scoriæ reguli antimonii simplicis, cum Sale Polychresto hepar antimonii continent.

Hoc non totum in aquâ solubile est. Hepar enim sulphuris, viâ, ut aiunt, siccâ, longè majorem reguli copiam solvit, quam viâ humidâ.

Hoc reguli quod insolutum relinquitur crocum metallorum constituit.

Hepar antimonii quod in aquam transiit, aceti affusione decompositum, cum sulphure regulinam partem dimittit. Hanc copiosiore primâ præcipitatione, pauciore secundâ, & sic porrò; sulphur verò, vice versâ.

Propter id ipsum, sulphur antimonii primæ præcipitationis satis valenter ad gr. vi, exhibitum, emesim concitat. Sulphur antimonii secundæ



præcipitationis longè mitius. Tandem 3æ. & 4æ. præcipitationis sulphura, etiam altâ satis dosi, corpus non nisi per diaphoresim repurgant.

Sulphure antimonii aurato facilè carebit Pharmacopolium concinnum contractum que, in quo chermes minerale ritè præparatum prostat.

Immeritò, ut videtur, non nulli solertes in arte viri sulphur auratum (primæ præcipitationis) cherme minerali idcirco valentius autumant, quia igne paratum est; sub cujus vehementiâ, hepar sulphuris majorem quàm viâ humidâ reguli copiam solvit. Quod enim regulinæ partis in igne suprapondii arreptum est, id, ut superius diximus, sub ebullitione insolutum remanet.

Sulphur auratum secundæ aut tertiæ præcipitationis, cæteris anteponitur, ac eâ dosi ut diaphoresim moveat solet adhiberi: nusquam vomitorii titulo.

Virtute quâ pollet diaphoreticâ insigni, in morbis acutis prudenter usurpatum usu salutari sese commendat. In chronicis equidem, ac speciatim in cutis defœdationibus, apud nos usum ferè non invenit, ubi tamen efficaciam non destitui, virorum peritissimorum autoritate nixus existimo [a]. Idem præterea suadet analogia, cum in his affectibus ea potissimum valeant Medicamentorum genera, quæ insensibili perspiratione corpus ab impuris humoribus repurgant.

Peculiarem animadversionem id quoque meretur quod non nulli asserunt, sulphur nempe nostrum cum Mercurio dulci remixtum, nobile quoddam medicamenti genus præbere, in affectibus præsertim cutaneis, rebellibus, efficacissimum: Mercuriumque dulcem sub eâ copulâ salivæ fluxum non emovere. De quo singulares duæ extant in Actis Edimburgensibus observationes, ubi tineam rebellem malignam, & in alio ægrotante guttam rosaceam, quæ cæteris medicamentis restiterant, eo feliciter curatas fuisse narratur. Jam verò concludimus.

*Varia sulphuris antimonii præcipitata inter se eâ quam diximus ratione differre, & esse juxta Auctores gravissimos, adversus morbos cutaneos efficacia.*

[a] Conf. Hoff. Diss. de mirabili sulph. tiones. Act. Edimb. tom. Ier. Cartheuses &c. dispensat. Brandenb. Schultz. prælec- Pharmac.

## E R R A T A.

PAGE 4. lin. 12. aquâ. *leg.* aquæ.

Ibid. lin. 34. cum vini olei *leg.* oleo.

Pag. 11. propè ad finem. Acidum ergò, *leg.* Acidum ergò sulphureum.

Pag. 16. lin. 4. in lixivio. *Adde* salis tartari.